

**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ**  
**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019-2020**

**ΔΗΓΜΑΤΙΚΟ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ**

**ΒΑΘ.:** ..... / 20

**ΟΛΟΓΡ.:** .....

**ΥΠΟΓΡ.:** .....

**ΥΠ. ΚΗΔ.:** .....

**ΤΑΞΗ :**                    **Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**ΜΑΘΗΜΑ:** **ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ:**  
**(40΄ λεπτά)**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** .....

**ΤΜΗΜΑ:** .....            **ΑΡ.:** .....

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Να προσέξετε την εμφάνιση του γραπτού σας και να γράψετε με μελάνι μπλε ή μαύρο.**

**Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού (Tipp-Ex)**

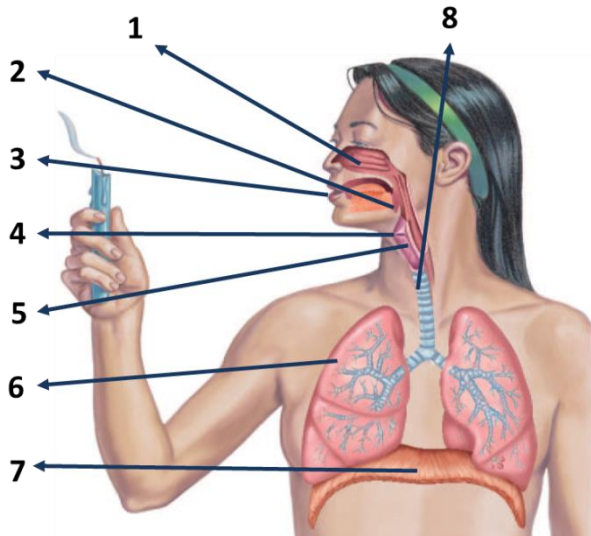
**Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από επτά (7) σελίδες.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

## ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

### Ερώτηση 1

Α. Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω ενδείξεις που αφορούν στα όργανα του αναπνευστικού συστήματος. (7 X 0.5 = 3.5 μ) μ: .....



ΟΡΓΑΝΟ	
1	
2	
3	
4	επιγλωττίδα
5	
6	
7	
8	

Β. Στις ρινικές κοιλότητες υπάρχουν τρίχες, βλέννα και άφθονα αιμοφόρα αγγεία. Ποιος είναι ο ρόλος των τριχών, της βλέννας και των αιμοφόρων αγγείων; (3 X 0.5 = 1.5 μ) μ: .....

i) Τρίχες:

.....  
.....  
.....

ii) Βλέννα:

.....  
.....  
.....

iii) Αιμοφόρα αγγεία:

.....  
.....

Γ. Στις πιο κάτω ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής υπάρχει μόνο μια σωστή επιλογή σε κάθε ερώτηση. Να κυκλώσετε μόνο αυτό που ισχύει. (4 X 0.25 = 1 μ) μ: .....

i) Η επιγλωττίδα χρησιμεύει για να κλείνει:

- A. Το στόμιο του λάρυγγα κατά την κατάποση
- B. Το στόμιο του φάρυγγα κατά την κατάποση
- Γ. Το στόμιο του λάρυγγα κατά την εισπνοή
- Δ. Το στόμιο του φάρυγγα κατά την εισπνοή
- E. Το στόμιο του οισοφάγου κατά την εκπνοή

ii) Οι φωνητικές χορδές βρίσκονται:

- A. Στον φάρυγγα
- B. Στον λάρυγγα
- Γ. Στην τραχεία
- Δ. Στον οισοφάγο
- Ε. Στους βρόγχους

iii) Η βλέννα (μύξα) που εκκρίνεται από τον ρινικό βλεννογόνο:

- A. Παράγεται από την τραχεία
- B. Είναι σκληρή και ανθεκτική ουσία
- Γ. Παράγεται από τον λάρυγγα
- Δ. Παράγεται από τον φάρυγγα
- Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

iv) Τα κύτταρα του βλεννογόνου έχουν βλεφαρίδες:

- A. Στον λάρυγγα
- B. Στον φάρυγγα
- Γ. Στην τραχεία
- Δ. Στους βρόγχους
- Ε. Στον λάρυγγα και στον φάρυγγα

Δ. Η τραχεία αποτελείται από χόνδρινους δακτυλίους οι οποίοι έχουν σχήμα μισού κρίκου και συνδετικό ιστό. Να εξηγήσετε: (2 X 0.5 = 1 μ) μ: .....

i. Σε τι βοηθούν την τραχεία οι χόνδρινοι δακτύλιοι;

.....

ii. Σε τι διευκολύνει το σχήμα μισού κρίκου που έχουν οι χόνδροι της τραχείας;

.....

## Ερώτηση 2

. Να γράψετε στον πιο κάτω πίνακα τρεις (3) διαφορές ανάμεσα στην εισπνοή και στην εκπνοή. (6 X 0.5 = 3 μ) μ: .....

### ΔΙΑΦΟΡΕΣ

#### ΕΙΣΠΝΟΗ

#### ΕΚΠΝΟΗ

1.	.....	.....
2.	.....	.....
3.	.....	.....

### Ερώτηση 3

A. Στον πιο κάτω πίνακα να ονομάσετε στην στήλη A ποια λειτουργία ή ποιες λειτουργίες γίνεται/γίνονται σύμφωνα με την εξήγηση που σας δίνεται στη στήλη B.

(3 X 0.5 = 1.5 μ) μ: .....

Αερόβια, αναερόβια, αερόβια και αναερόβια	Εξήγηση
Α:	Απελευθερώνεται μεγάλη ποσότητα ενέργειας
Β:	Είναι απαραίτητο το οξυγόνο
Γ:	Διασπάται γλυκόζη

#### Ερώτηση 4

- i. Να αντιστοιχίσετε τις παθήσεις της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

(5 X 0.25 = 1.25 μ) μ: .....

Στήλη Α	Αντιστοιχία	Στήλη Β
1) Πνευμονία	1 --.....	A) Το βακτήριο που προκαλεί αυτή την πάθηση ευθύνεται για την καταστροφή των πνευμονικών κυψελίδων
2) Καρκίνος του πνεύμονα	2 --.....	B) Προκαλείται από ερεθισμό των πνευμόνων και της αναπνευστικής οδού από τοξικές χημικές ουσίες
3) Φυματίωση	3 --.....	Γ) Οι πνευμονικές κυψελίδες γεμίζουν με βλέννα και πύο και δυσλειτουργούν
4) Βρογχικό άσθμα	4 --.....	Δ) Τα ερυθρά κύτταρα του αίματος πολλαπλασιάζονται ανεξέλεγκτα
5) Εμφύσημα	5 --.....	Ε) Μια από τις αιτίες που μπορεί να προκαλέσει αυτή την πάθηση είναι η πίσσα που περιέχεται στον καπνό των τσιγάρων
		ΣΤ) Τα άτομα αυτής της πάθησης νοιώθουν δύσπνοια, έχουν βήχα συνήθως το βράδυ και τις πρωινές ώρες

- ii. Να γράψετε τα δύο στάδια του καρκίνου του πνεύμονα.

(2 X 0.5 = 1 μ) μ: .....

α.

.....

β.

.....

.....

### Ερώτηση 5

Να γράψετε τα τέσσερα στάδια παραγωγής της φωνής

(4 X 0.5 = 2 μ) μ: .....

- 1.....  
.....
- 2.....  
.....
- 3.....  
.....
- 4.....  
.....

### Ερώτηση 6

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που σας δίνονται στη στήλη Α με τις προτάσεις που σας δίνονται στη στήλη Β.

(5 X 0.25 = 1.25 μ) μ: .....

Στήλη Α		Στήλη Β
1. Νικοτίνη	1. ....	Α. Μειώνει το οξυγόνο του αίματος
2. Πίσσα	2. ....	Β. Περιέχει καρκινογόνες χημικές ουσίες
3. Αμίαντος	3. ....	Γ. Προκαλεί βήχα και δύσπνοια
4. Κάπνισμα	4. ....	Δ. Αυξάνει την πίεση του αίματος και την καρδιακή συχνότητα
5. Μονοξειδίο του άνθρακα	5. ....	Ε. Ενοχοποιείται ότι μπορεί να προκαλέσει καρκίνο του πνεύμονα

### Ερώτηση 7

Ο Γιώργος είναι 38 χρονών, είναι καπνιστής και ο γιατρός τον συμβούλεψε να διακόψει το κάπνισμα. Να γράψετε τρία πλεονεκτήματα που θα αποκομίσει ο Γιώργος από τη διακοπή του καπνίσματος. (3 X 0.5 = 1.5 μ) μ: .....

.....

.....

.....

.....

### Ερώτηση 8

Να χαρακτηρίσετε τις πιο κάτω δηλώσεις με τη λέξη σωστό εάν είναι σωστές ή με τη λέξη λάθος εάν είναι λανθασμένες. (6X0.25=1.5μ)μ.....

Δήλωση	Σωστό / Λάθος
Ο ατμοσφαιρικός αέρας όταν κατευθύνεται από τις ρινικές κοιλότητες προς τις κυψελίδες θα περάσει πρώτα από τον λάρυγγα, μετά θα περάσει από τον φάρυγγα και μετά περνά από την τραχεία.	
Οι κυψελίδες μειώνουν την εσωτερική επιφάνεια των πνευμόνων.	
Κατά τη διάχυση/διαπίδυση του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα διαμέσου των στιβάδων των κυψελίδων και των τριχοειδών αγγείων τα μόρια κινούνται από την περιοχή της μικρής συγκέντρωσης προς την περιοχή της μεγάλης συγκέντρωσης.	
Εισπνέουμε από τη μύτη και όχι από το στόμα για να εισπνέουμε καθαρό, κρύο και ξηρό αέρα .	
Η εισπνοή και η εκπνοή αποτελούν την αερόβια κυτταρική αναπνοή.	
Κατά την αερόβια κυτταρική αναπνοή παράγονται διοξείδιο του άνθρακα, νερό και ενέργεια.	

